

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**  
**CIRI-CIRI TUBUH VIRUS**

**Nama:**

**Kelas:**

Guru Mata Pelajaran: Intan Ayu Khairunnisa, S.Pd., Gr

**A. PENDAHULUAN**

Virus merupakan organisme non-seluler, karena tidak memiliki kelengkapan seperti sitoplasma, organel genetic yang mengandung salah satu asam nukleat yaitu DNA atau RNA yang dapat berada dalam dua kondisi yang berbeda, yaitu secara intra seluler dalam tubuh inang dan ekstra seluler di luar tubuh inang.

Virus dapat bertindak sebagai agen penyakit dan agen pewaris sifat. Sebagai agen penyakit, virus memasuki sel dan menyebabkan perubahan – perubahan yang membahayakan bagi sel, yang akhirnya dapat merusak atau bahkan menyebabkan kematian pada sel yang diinfeksinya.

**B. TUJUAN**

1. Mengidentifikasi ciri-ciri virus
2. Menganalisis ciri virus yang menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan makhluk tak hidup
3. Menjelaskan bentuk virus
4. Mengidentifikasi struktur virus
5. Menjelaskan fungsi bagian-bagian struktur virus

**C. CARA KERJA**

1. Mengidentifikasi ciri-ciri virus

**Tentukan benar atau salah pernyataan berikut yang sesuai dengan ciri-ciri virus.**

| NO. | Pernyataan  | Benar | Salah |
|-----|---|-------|-------|
| 1.  | Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme lain |       |       |
| 2.  | Bersifat parasit obligat  |       |       |
| 3.  | Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi                        |       |       |
| 4.  | Virus yang dibentuk oleh sebuah partikel disebut virion           |       |       |
| 5.  | Memiliki inti sel (nukleus)                                       |       |       |
| 6.  | Hanya mengandung DNA atau RNA saja                                |       |       |

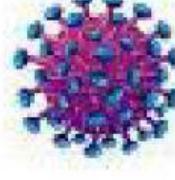
| NO. | Pernyataan   | Benar | Salah |
|-----|--|-------|-------|
| 7.  | Dapat dikristalkan   |       |       |
| 8.  | Bersifat aseluler (bukan sel) dan tidak memiliki organel sel |       |       |
| 9.  | Makroskopi (dapat dilihat dengan mata biasa)                 |       |       |
| 10. | Ukuran virus 20-300 nm                                       |       |       |

2. Menganalisis ciri virus yang menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan makhluk tak hidup  
Setelah mempelajari ciri-ciri pada virus, analisislah beberapa ciri virus tersebut yang dapat menggolongkannya sebagai makhluk hidup dan bukan makhluk hidup dengan memberi tanda ceklis pada kolom yang sesuai.

| No | Ciri Virus  | Makhluk Hidup | Bukan Makhluk Hidup |
|----|---|---------------|---------------------|
| 1  | Memiliki salah satu asam nukleat                                  |               |                     |
| 2  | Memerlukan asam nukleat untuk bereproduksi                        |               |                     |
| 3  | Dapat bereplikasi   |               |                     |
| 4  | Aseluler  |               |                     |
| 5  | Dapat dikristalkan  |               |                     |
| 6  | Hanya dapat hidup dan bereproduksi dalam sel hidup organisme lain |               |                     |

3. Menjelaskan bentuk virus

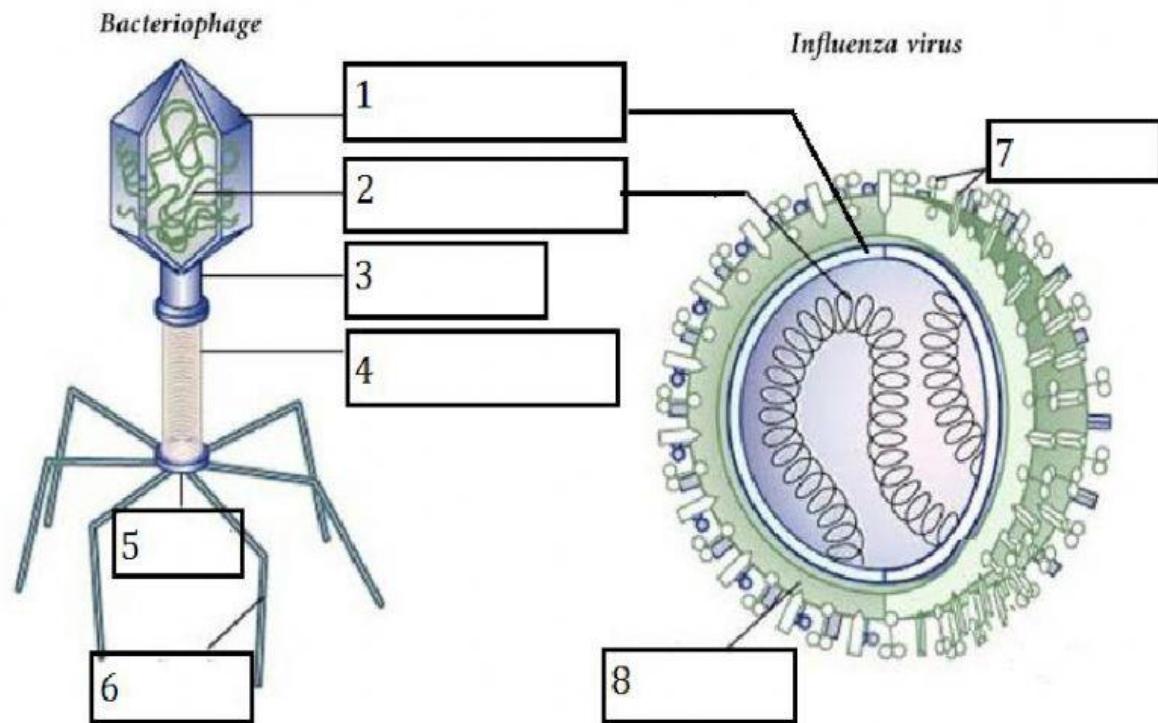
Drag and drop nama bentuk virus dan contohnya yang sesuai!

| Bentuk Virus                      | Gambar | Contoh | Pilihan Jawaban  |                                     |
|-----------------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|
|                                   |        |        | Gambar   | Contoh                              |
| Batang                            |        |        |    | <i>Ebola</i>                        |
| Bulat                             |        |        |   | <i>Adenovirus</i>                   |
| Oval<br>(peluru)                  |        |        |   | <i>Bacteriophage</i>                |
| Filamen<br>(benang)               |        |        |  | <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| Polihedral<br>(persegi<br>banyak) |        |        |  | <i>Rhabdovirus</i>                  |
| Kompleks<br>(huruf T)             |        |        |  | <i>Tobacco Mozaic Virus</i>         |

#### 4. Mengidentifikasi struktur virus

Drag and drop bagian-bagian dari struktur virus berikut!

|                |               |                  |              |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| Sampul membran | Selubung ekor | Protein pengenal | Papan dasar  |
| Kapsid         | Leher         | Materi genetik   | Serabut ekor |



#### 5. Menjelaskan fungsi bagian-bagian dari struktur virus

Hubungkan bagian struktur virus dengan fungsinya dengan tepat!

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kapsid</b>           | Protein spesifik yang membawa antigen dan dapat berikan dengan reseptor sel inang saat akan melakukan reproduksi sel.  |
| <b>Materi genetik</b>   | Jenis asam nukleat yang menyimpan informasi genetik pada saat replikasi (penggandaan). Virus hanya memiliki salah satu jenis asam nukleat yaitu DNA atau RNA saja. |
| <b>Protein pengenal</b> | Terbuat dari lipid, karbohidrat, atau glikoprotein yang berfungsi melindungi virus yang berkaitan dengan antigen dan sistem imun virus.                            |
| <b>Sampul membran</b>   | Berupa protein yang memberi bentuk pada virus, tersusun dari banyak subunit protein yang disebut kapsomer.   |

D. PEMBAHASAN

E. KESIMPULAN

~ Within BIOLOGY you will find life's beauty ~